

Network Shutdown Module V3

Extension du Manuel Utilisateur pour architecture IBM BladeCenter

MGE
UPS SYSTEMS

Network Shutdown Module

Supervision
▸ Statut
▸ Historique
Configuration
▸ Alimentation
▸ Utilisateurs
▸ Paramètres système
▸ Configuration de l'arrêt
▸ Actions (avancée)
Autres
▸ Package
▸ Mise à jour
A propos
▸ Network Shutdown Module

Informations sur le serveur protégé



Nom du serveur / Adresse IP	MISFR1289P / 172.17.20.173
Système d'exploitation	Windows
Administrateur / Localisation	sysadmin / Blade server room

Informations multi-sources sur les appareils alimentant le serveur protégé

Alimentations	1 + 1 redondante(s)
Niveau de sortie global estimé	15 %
Niveau batterie global estimé	100 %
Autonomie globale estimée	04 h 48 min 42 s

Liste des appareils

Statut	Nom	Nom de l'appareil	Niveau de sortie	Niveau batterie	Autonomie	Lien
	172.17.19.223	EXtreme 1500C	13 %	100 %	08 h 25 min 48 s	ⓘ
	172.17.20.114	EXtreme 1000C	17 %	100 %	00 h 52 min 28 s	ⓘ

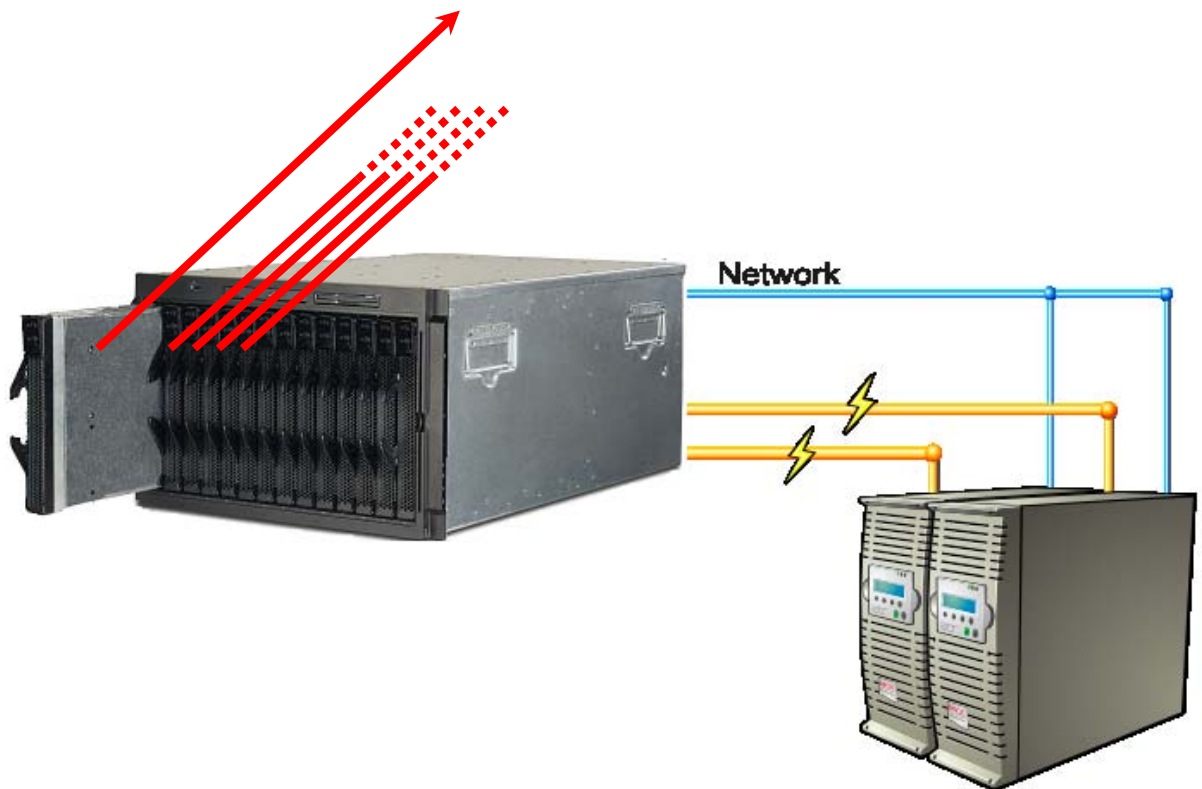


Table des matières

1	Introduction.....	3
2	Installation	4
2.1	Pré-requis.....	5
2.1.1	Architecture matérielle IBM.....	5
2.1.2	Architecture matérielle onduleurs MGE UPS SYSTEMS	6
2.1.3	Architecture réseau.....	6
2.2	Option 1 : Installation locale à l'aide du cd-rom	7
2.2.1	Installation sur un système Windows 2003 Server	7
2.2.2	Installation sur un système Linux.....	7
2.3	Option 2 : Installation par déploiement logiciel via IBM Director Premium Edition	8
2.3.1	Installation de l'agent IBM Director Premium Edition sur les lames	8
2.3.2	Déploiement du Network Shutdown Module V3 sur un système Windows 2003 Server	9
2.3.3	Déploiement du Network Shutdown Module V3 sur un système Linux.....	17
3	Utilisation	30
3.1	Accès local à l'état de la lame et de l'onduleur	30
3.2	Accès distant à l'état de la lame et de l'onduleur	30
4	Configuration mono-onduleur	33
5	Configuration multi-onduleurs	33

1 Introduction

MGE UPS SYSTEMS fournit les outils logiciels et matériels afin d'optimiser la continuité de fonctionnement de vos serveurs Blade IBM, tout en assurant l'intégrité des données sur chacune des lames.

Le châssis qui supporte l'ensemble de vos lames comporte une ou deux alimentations redondantes qui peuvent elle-même être alimentées par un ou plusieurs systèmes d'onduleurs .

Nous vous proposons d'installer sur chaque lame notre composant de protection des serveurs, **Network Shutdown Module v3**. Chacun de ces Network Shutdown Module prendra en compte la redondance électrique en consolidant les informations de chaque onduleur alimentant le châssis.

En déportant sur chacune des lames ce logiciel pouvant décider de l'arrêt du système, vous bénéficiez des avantages suivants :

- Vous ne créez pas de nœud de fiabilité dans votre architecture haute disponibilité (pas de maillon faible / no single point of failure),
- Vous pouvez paramétrer chacun des modules en fonction des spécificités de la lame (délestage pour les lames non critiques, durée de l'arrêt système, ...),
- Vous pouvez utiliser les facilités de déploiement et d'installation silencieuse du Network Shutdown Module,
- Vous pouvez paramétrer chacun des modules via une interface Web sécurisée (https / mot de passe),
- Vous pouvez, via Enterprise Power Manager, superviser l'état de chacune des lames.

Ce manuel vous guidera dans les étapes d'installation et de configuration de NSM v3, au travers de deux approches :

- **Installation locale depuis media CD-ROM**, pour le cas où vous ne disposeriez pas de solution de déploiement automatisée. L'installation se fait alors manuellement lame par lame.
- **Installation automatisée** sur les lames disposant du même système d'exploitation, via l'utilitaire IBM de déploiement. C'est la solution la plus rapide, simplifiant au maximum le travail du responsable informatique. Cette seconde méthode utilise IBM Director Premium, mais exploite avant tout les fonctions de « package personnalisé » et « d'installation silencieuse » de Network Shutdown Module v3 dans l'optique de vous permettre d'adapter l'automatisation à d'autres logiciels de déploiement.

MGE UPS SYSTEMS a testé la sécurisation de serveurs lame dans une configuration d'alimentations redondantes, pour les actions d'arrêt propre du système, d'arrêt électrique, et de redémarrage du châssis et des lames

MGE UPS SYSTEMS a testé dans une configuration redondante l'arrêt système propre, l'arrêt électrique, le redémarrage du châssis et des lames

2 Installation

Les préconisations abordées dans ce manuel visent à mettre en production notre solution **Network Shutdown Module V3** pour assurer la continuité électrique d'une architecture IBM BladeCenter.

La configuration matérielle de la gamme IBM pour ces recommandations repose sur un serveur **IBM eServer BladeCenter** (chassis de type machine 8677).

Les serveurs lames utilisés sont de type mono-processeur, sur la base de processeur ADM Opteron pour l'IBM LS20 (type Machine 8850) et processeur Intel Xeon pour l'IBM HS20 (type Machine 8843).

Un Management Module livré en standard avec le châssis permet de gérer l'ensemble des modules dont le châssis est équipé.

Bay(s)	Module Name	Manuf. ID	Machine Type/Model	Machine Serial No.	Hardware Revision	Manuf. Date	Part Number
Chassis and Media Tray							
	Chassis	IBM	8677CTO	KKWHC6L	2	4805	31R3238
1	Media Tray	IBM	n/a	n/a	4	0405	90P4702
Blade Servers							
2	RD-LS20	IBM	885051G	99H9324	6	0206	25R8455
4	RD-HS20	IBM	8843E6G	99FXD53	5	4305	39R8538
I/O Modules							
1	Copper PM	IBM	n/a	n/a	3	4905	26R0811
Management Modules							
1	WMN1928625862	SLRM	n/a	n/a	4	4805	39M4944
2							
Power Modules							
1	Power Module 1	IBM	n/a	n/a	56	3905	74P4452
2	Power Module 2	IBM	n/a	n/a	56	3905	74P4452

illustration 1 : Résumé de la configuration IBM eServer BladeCenter

2.1 Pré-requis

L'ensemble des pré-requis ci-dessous s'applique aux différentes procédures d'installation du **Network Shutdown Module V3** décrites dans les chapitres qui suivent.

2.1.1 Architecture matérielle IBM

L'ensemble de l'architecture matérielle **IBM eServer BladeCenter** a fait l'objet d'une mise à jour de firmware. Veuillez à installer les versions postérieures ou égales à :

- le Baseboard Management Controller (BMC) pour les lames HS20 (Version 1.16 / Release date 2006/06/13)
- le Baseboard Management Controller (BMC) pour les lames LS20 (Version 2.04 / Release date 2006/01/31)
- le Management Module (Revision 16 / Release date 2006/05/12)

Les mises à jour des firmware sont téléchargeables sur le site IBM à l'adresse suivante :

<http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?indocid=MIGR-63017>

Se référer aux différents fichiers d'aide livrés avec les mises à jour IBM pour leur installation.

Blade Server Firmware VPD						
Bay(s)	Name	Firmware Type	Build ID	Released	Revision	
2	RD-LS20	BIOS	BKE118DUS	08/16/2005	1.05	
		Diagnostics	BKYT13AUS	04/28/2005	1.02	
		Blade sys. mgmt. proc.	BKBT17C	n/a	2.04	
4	RD-HS20	BIOS	BWE116AUS	07/08/2005	1.04	
		Diagnostics	BWYT08AUS	03/10/2005	1.04	
		Blade sys. mgmt. proc.	BWBT25A	n/a	1.16	

Management Module Firmware VPD						
Bay	Name	Firmware Type	Build ID	File Name	Released	Revision
1	WMN1928625862	Main application	BRET85I	CNETMNUS.PKT	05-12-06	16
		Boot ROM*	BRBR82A	CNETBRUS.PKT	06-01-05	16
		Remote control	BRRG85I	CNETRGUS.PKT	05-12-06	16
2		Management Module 2 is not installed.				

illustration 2 : Résumé des firmware de la configuration IBM eServer BladeCenter

Option de redémarrage automatique des lames après coupure électrique complète du châssis :
La lame IBM HS-20 propose une option de redémarrage automatique lorsque la tension d'alimentation du châssis se rétablit.

Pour l'activer, au démarrage de la lame appuyer sur la touche **F1** pour rentrer dans l'utilitaire de Configuration/Setup, puis descendre dans le menu « **Advanced Setup** ». Ensuite, accéder au menu « **Baseboard Management Controller (BMC) Settings** » et positionner le paramètre « **Reboot System on NMI** » sur **Enabled**.

2.1.2 Architecture matérielle onduleurs MGE UPS SYSTEMS

L'ensemble des onduleurs des gammes **MGE UPS SYSTEMS** fonctionnent avec le **Network Shutdown Module V3**.

Les pré-requis avant installation du **Network Shutdown Module V3** sont détaillés dans le « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Pré-requis avant installation**.

2.1.3 Architecture réseau

L'ensemble des éléments matériel doit disposer d'une configuration réseau opérationnelle, leur permettant de dialoguer ensemble sans restriction. Veillez notamment à ce que vos firewall autorisent les connections sur port tcp **4679** et **4680**. Ces ports sont réservés pour **MGE UPS SYSTEMS** auprès de IANA (<http://www.iana.org>).

Pour effectuer la configuration réseau de votre **IBM eServer BladeCenter**, reportez-vous au guide « [Installation and User's Guide](#) » pour BladeCenter Type 8677 fourni avec votre matériel.

Pour effectuer la configuration réseau de votre onduleurs **MGE UPS SYSTEMS**, référez-vous à la documentation « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Connexion de l'onduleur**

Pour effectuer la configuration réseau de vos systèmes d'exploitation, consultez leur documentation spécifique.

2.2 Option 1 : Installation locale à l'aide du cd-rom

Pour ce type d'installation, nous utilisons le Media Tray du châssis (le lecteur de CD-Rom) pour l'accès à l'exécutable d'installation du **Network Shutdown Module V3**.

Nous pouvons aussi procéder par un accès vers un autre lecteur de CD-Rom distant, sous réserve que les conditions d'accès distant au périphérique soient remplies (partage, configuration d'accès, droit ...)

Les opérations d'installation effectuées sur le système d'exploitation peuvent se faire soit de façon locale, directement sur le châssis par l'intermédiaire de la connectique KVM du Management Module et écran, soit de façon distante par les outils de prise de main à distance adaptés au système d'exploitation cible.

2.2.1 Installation sur un système Windows 2003 Server

L'installation du **Network Shutdown Module V3** s'effectue à partir du Navigateur Internet. L'autorun du CD-Rom Solution-Pac (/HF) vous conduit à l'écran principal. Vous n'avez plus qu'à sélectionner "**MGE Network Solution**" et suivre les instructions.

Pour plus de détails sur le mode opératoire de l'installation, veuillez vous référer à la documentation « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Procédure d'Installation**.

Nota : Les options de Configuration renforcée de sécurité de votre navigateur peuvent demander l'autorisation d'exécuter le contenu du CD-Rom. Si c'est le cas, autoriser l'accès sur la page qui vous le propose.

2.2.2 Installation sur un système Linux

L'installation du **Network Shutdown Module V3** s'effectue à partir du Navigateur Internet. Vous n'avez plus qu'à sélectionner "**MGE Network Solution**" et suivre les instructions.

Pour plus de détails sur le mode opératoire de l'installation, veuillez vous référer à la documentation « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Procédure d'Installation**.

Nota : Les options de Configuration renforcée de sécurité de votre navigateur peuvent demander l'autorisation d'exécuter le contenu du CD-Rom. Si c'est le cas, autoriser l'accès sur la page qui vous le propose.

2.3 Option 2 : Installation par déploiement logiciel via IBM Director Premium Edition

La version IBM Director livré en standard ne permet pas l'installation de **Network Shutdown Module V3**. Pour cela, la version **IBM Director Premium Edition** est nécessaire. Elle apporte les fonctionnalités complémentaires à IBM Director Standard pour la prise en charge des modules personnalisés. Consultez votre revendeur pour son approvisionnement.

Avant toute chose, vérifiez que votre architecture **IBM Director Premium Edition** répond bien aux préconisations IBM sur la mise en œuvre de cet outil de déploiement.

Vous devez notamment disposer au minimum d'un **Management Server** qui comprendra IBM Director Server, IBM Director Agent et IBM Director Console. L'architecture **IBM Director Premium Edition** peut aussi disposer d'un poste **Management Console** en complément qui, équipé du module IBM Director Console, permettra d'effectuer à distance les opérations de déploiement logiciel.

Assurez-vous que l'ensemble des composants indispensables au déploiement logiciel via IBM Director soient correctement installés et configurés et que votre architecture de déploiement soit fonctionnelle.

Pour plus de détails sur l'infrastructure de déploiement IBM Director et son installation / configuration, merci de consulter les chapitres « *IBM Director environment* » et « *IBM Director Components* » du guide « [IBM Director Installation and configuration guide](#) »

2.3.1 Installation de l'agent IBM Director Premium Edition sur les lames

Cette étape ne pose pas de problème particuliers. Il faut procéder à l'installation de l'agent IBM Director sur l'ensemble des lames du châssis. Celles qui ne seront pas équipées de l'agent ne bénéficieront pas du mode de déploiement décrit dans le chapitre suivant.

La procédure d'installation des différents composants IBM Director dont l'agent est détaillée dans le guide « [IBM Director Installation and configuration guide](#) ». Merci de vous reporter à cette source documentaire pour effectuer cette installation.

2.3.2 Déploiement du Network Shutdown Module V3 sur un système Windows 2003 Server

Cette phase consiste en la copie sur les lames cibles du fichier de setup du **Network Shutdown Module V3**, puis l'exécution en local d'une installation silencieuse de l'application **Network Shutdown Module V3**.

Nota : Dans les illustrations de ce chapitre, le déploiement s'est effectué avec la version **nsm_win32_3_00_04.exe** du setup du **Network Shutdown Module V3**.

Etape 1 : Création d'un module de déploiement logiciel personnalisé

- ▶ depuis le poste **Management Console** de votre architecture IBM Director, lancez la Console d'IBM Director et identifiez-vous. Le compte utilisé doit bénéficier des droits suffisants pour effectuer les opérations de déploiement logiciel.
- ▶ dans la colonne « **Tâches** », double cliquer sur « **Déploiement de logiciels** »

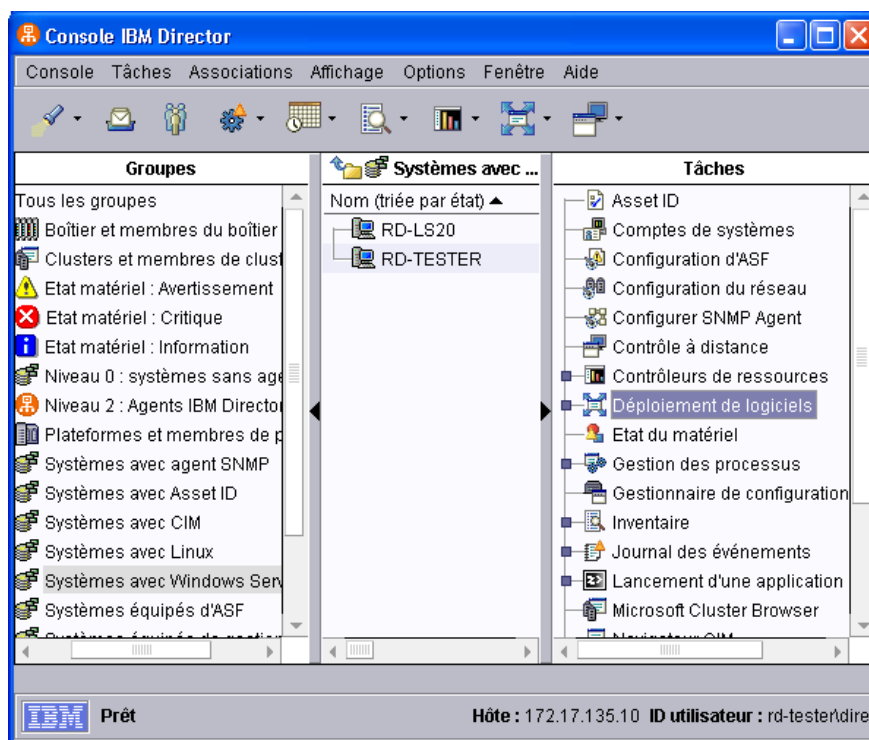


illustration 3 : La console IBM Director

- ▶ dans la nouvelle fenêtre, double cliquer sur « **Editeur de module personnalisé** »

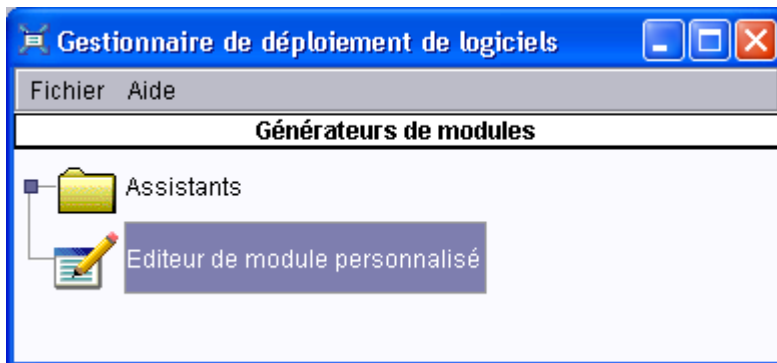


illustration 4 : Le gestionnaire de déploiement logiciel IBM Director

- sur la page de configuration du module, dans le champ « **Nom du module** », donner un nom au module personnalisé.

Cocher l'option de déploiement « Installer le module directement sur le système géré »

Passer à l'onglet « **Fichiers** »

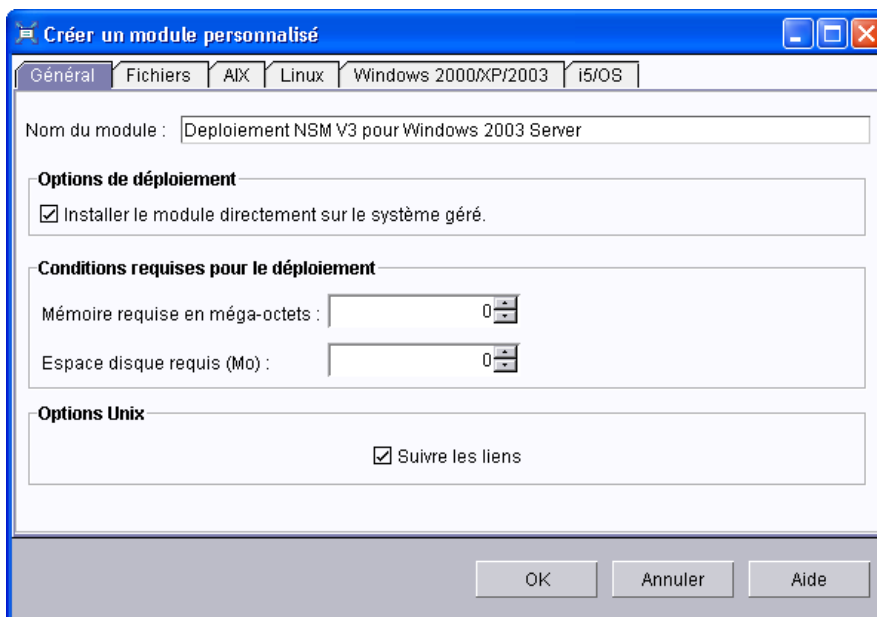


illustration 5 : Onglet « Général » de la création d'un module personnalisé

- à partir de l'onglet « **Fichiers** », nous allons associer le fichier de setup du **Network Shutdown Module V3**.

Si celui-ci se trouve sur le poste local **Management Console**, sélectionner « Local » dans « Système de fichier source »

Si celui-ci est sur le **Management Server**, sélectionner « Serveur Director »

Dans les 2 cas, le fichier de setup du **Network Shutdown Module V3** sera encapsulé dans un package spécifique et conservé dans le repository du Management Server.

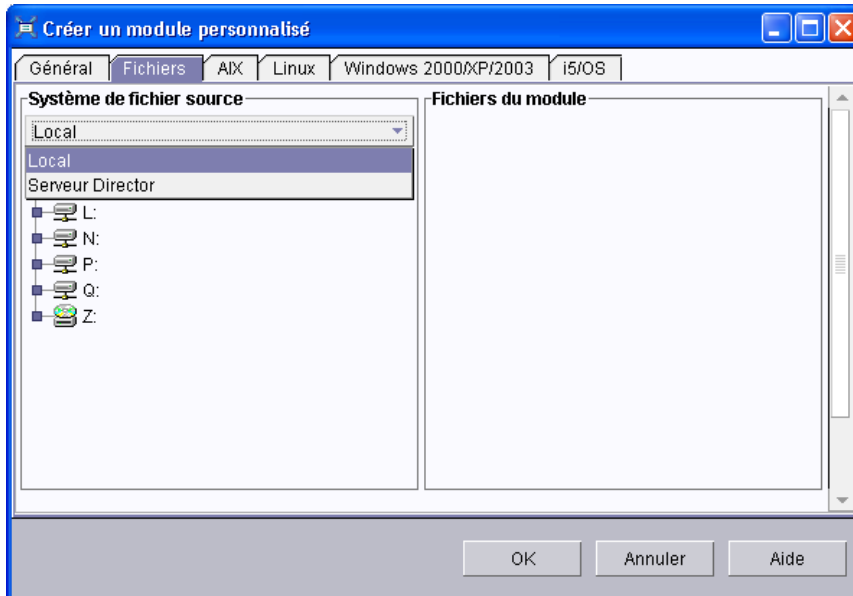


illustration 6 : Onglet « Fichiers » de la création d'un module personnalisé

Parcourir l'arborescence et double cliquer sur le fichier **nsm_win32_3_00_04.exe** qui apparaîtra dans le volet de droite « **Fichiers du module** »

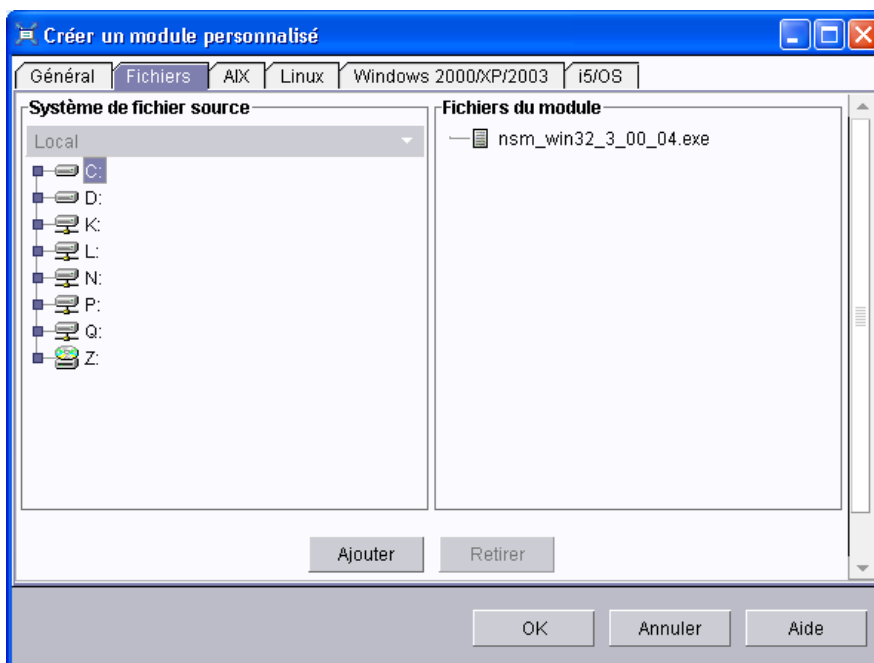


illustration 7 : Ajout d'un fichier dans la création d'un module personnalisé

Basculer dans l'onglet « **Windows 2000/XP/2003** »

- à partir de l'onglet « **Windows 2000/XP/2003** », renseigner le Répertoire cible sur la lame dans lequel sera copié le fichier setup du **Network Shutdown Module V3**.

Dans notre exemple, le répertoire c:\temp sur la lame.

Nota : si le répertoire cible n'existe pas sur la lame, il sera créé lors du déploiement.

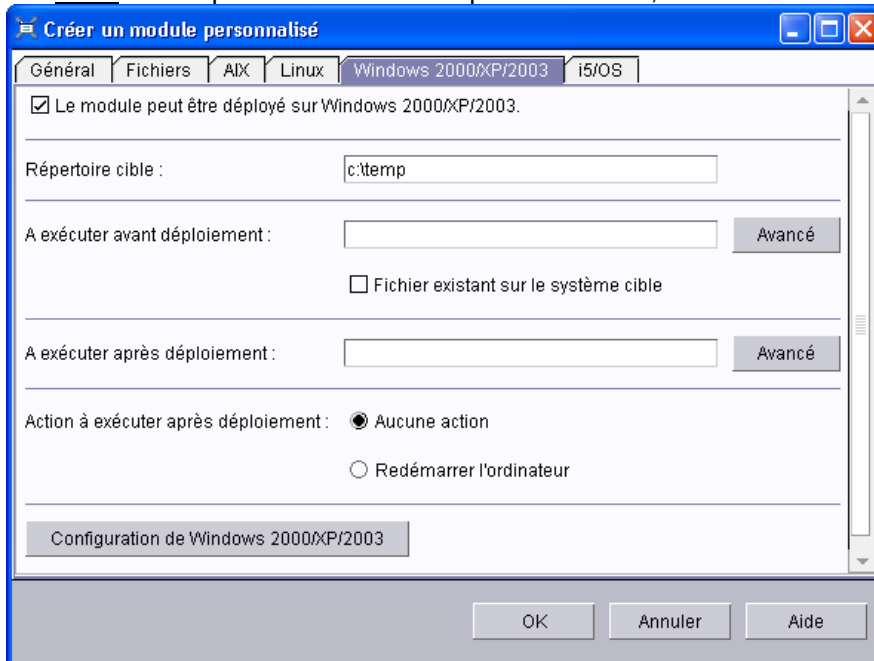


illustration 8 : Onglet « Windows » de la création d'un module personnalisé

- > Ensuite, cliquer sur le bouton « Avancé » de la ligne « **A exécuter après déploiement** » pour spécifier la commande à passer pour exécuter le setup d'installation du **Network Shutdown Module V3**.

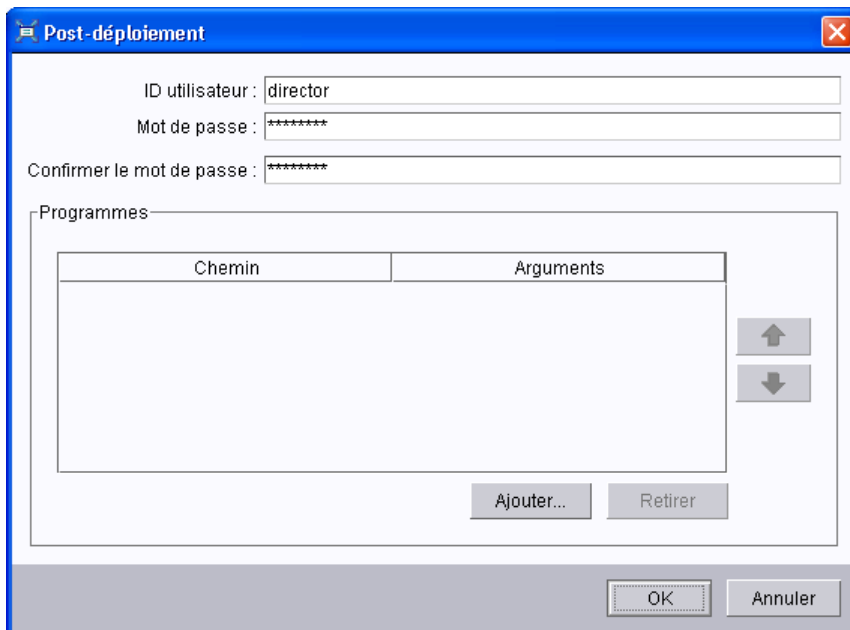


illustration 9 : Configuration Post-déploiement de la création d'un module personnalisé

Nota : Utiliser un compte qui dispose des droits administrateur sur la lame (dans cet exemple, nous avons créé sur la lame un compte administrateur local du nom de **director**)

- > Puis cliquer sur le bouton « Ajouter ... » pour spécifier la commande à exécuter ainsi que les options à utiliser.
Le mode d'installation de type '-silent' s'appuie sur un paramétrage par défaut pour l'installation du **Network Shutdown Module V3**.

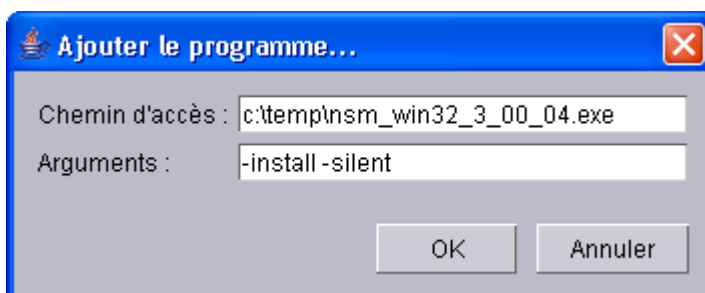


illustration 10 : Paramétrage de l'ajout d'un programme dans la création d'un module personnalisé

Veillez à bien préciser le même chemin d'accès au fichier de setup que celui que vous aviez déclaré en Répertoire cible.

- > Appuyer sur le bouton « OK » pour valider cette commande et revenir sur la page « Post-déploiement ».

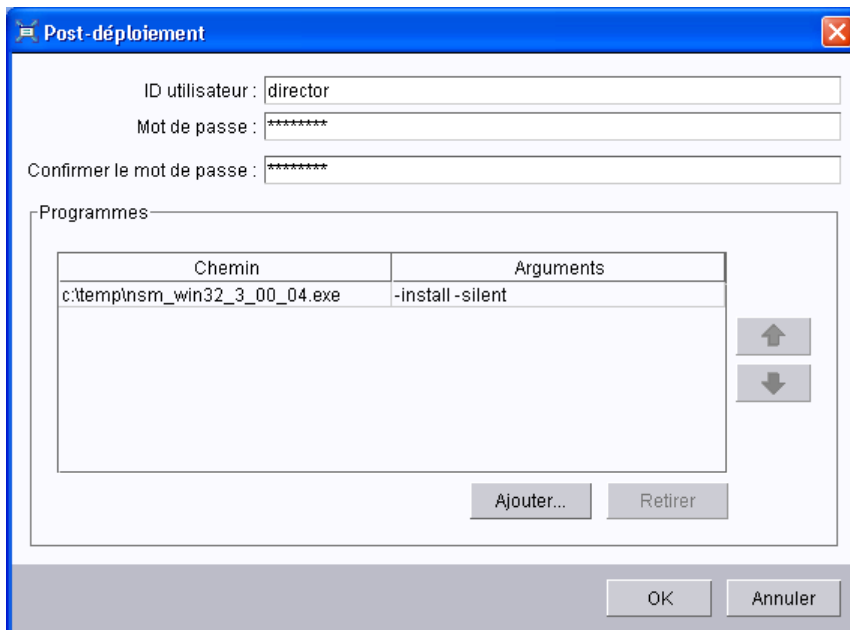


illustration 11 : Post-déploiement dans la création d'un module personnalisé

- > Appuyer sur le bouton « OK » pour valider et revenir sur la page « Créer un module personnalisé ».

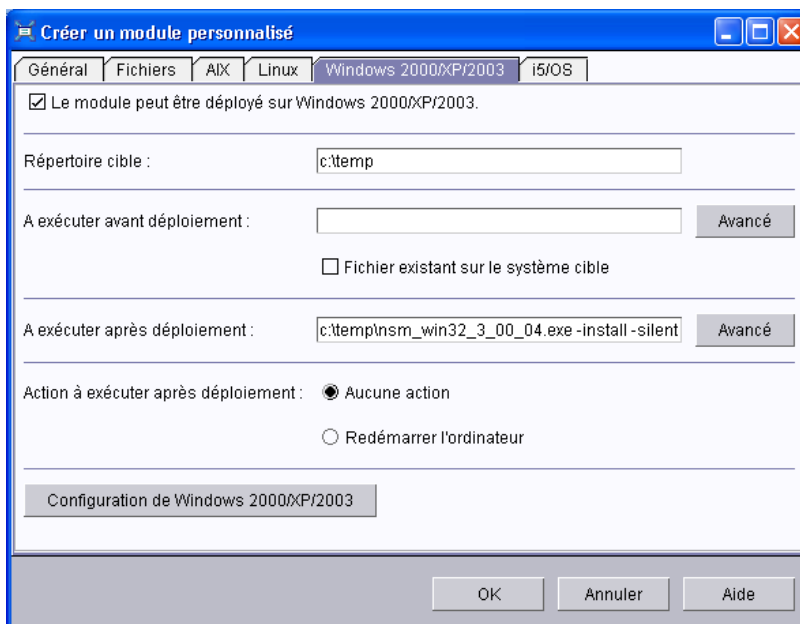


illustration 12 : Résumé de la configuration lors de la création d'un module personnalisé

- Confirmer la création du module personnalisé en cliquant sur le bouton « OK »

- Le module personnalisé apparaît maintenant dans la colonne « **Tâches** »

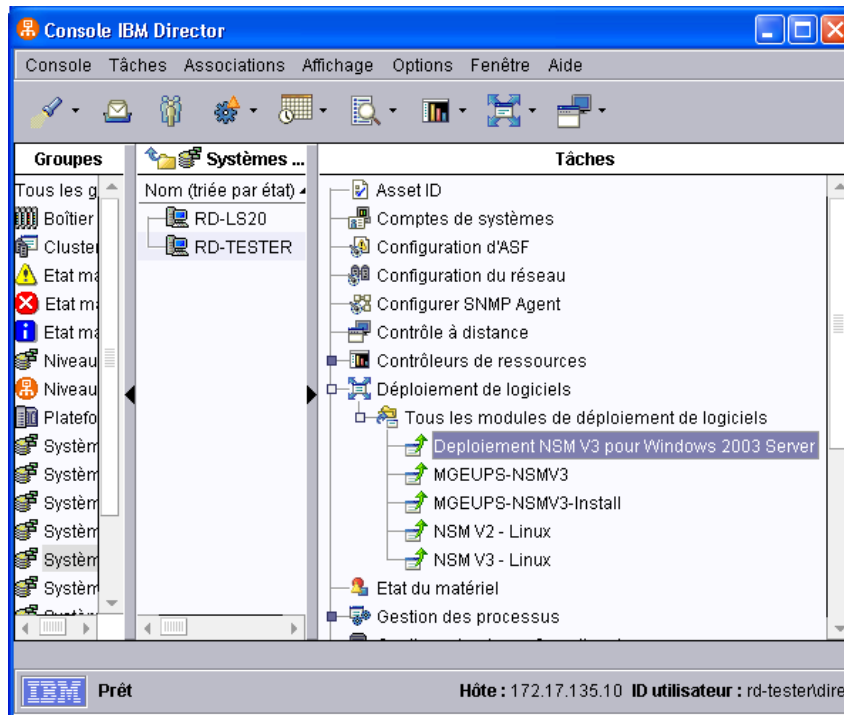


illustration 13 : Tâche d'installation d'un module personnalisé

Etape 2 : déploiement d'un package personnalisé pour NSMV3

- Pour son installation sur la lame cible, il suffit de faire un « drag and drop » du module personnalisé sur la lame.
- Choisissez d'exécuter l'opération immédiatement ou de la planifier.

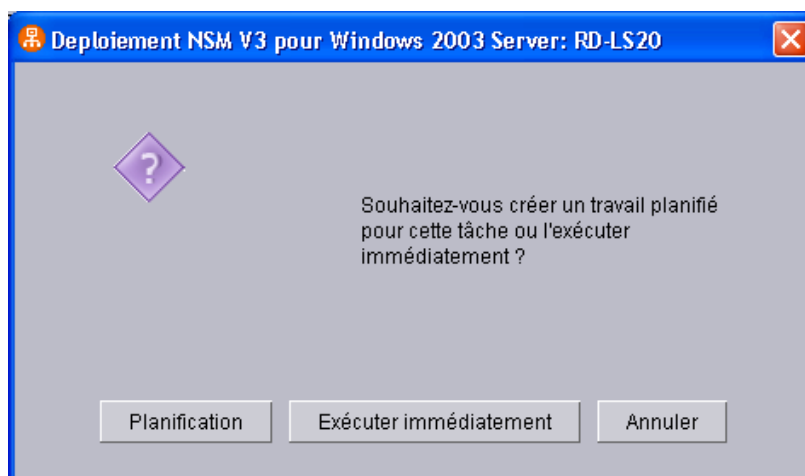
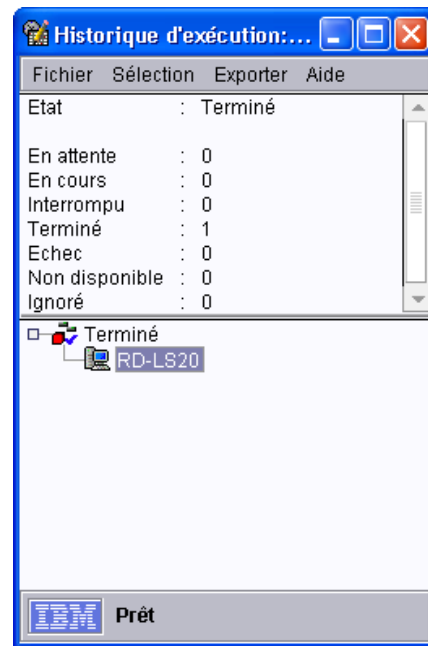
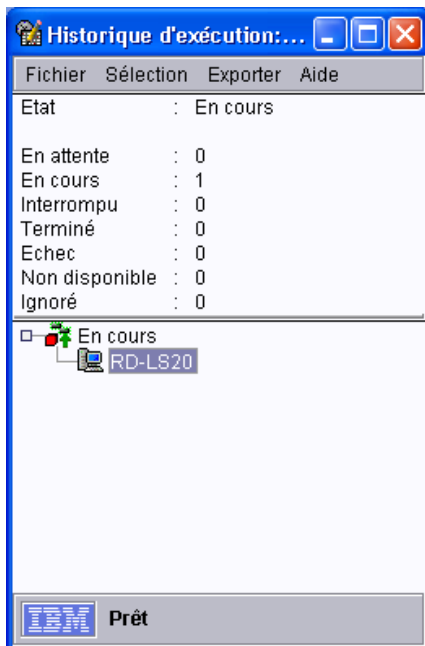


illustration 14 : Exécution de la tâche d'installation d'un module personnalisé

- L'opération de déploiement du **Network Shutdown Module V3** s'exécute sur la lame cible.



- ▶ Une fois terminée, reportez-vous au [chapitre 3 : Utilisation](#)
- ▶ Répétez cette opération autant de fois que vous avez de lame sous Windows 2003 Server.

2.3.3 Déploiement du Network Shutdown Module V3 sur un système Linux

Cette phase consiste en la copie sur les lames cibles du fichier de setup du **Network Shutdown Module V3**, puis l'exécution en local d'une installation silencieuse de l'application **Network Shutdown Module V3**.

Nota : Dans les illustrations de ce chapitre, le déploiement s'est effectué avec la version `nsm_linux-cli_3_00_19.run` (en version non-graphique de type « ligne de commande ») du **Network Shutdown Module V3**.

Etape 1 : Création d'un module de déploiement logiciel personnalisé

- ▶ depuis le poste **Management Console** de votre architecture IBM Director, lancez la Console d'IBM Director et identifiez-vous. Le compte utilisé doit bénéficier des droits suffisants pour effectuer les opérations de déploiement logiciel.
- ▶ dans la colonne « **Tâches** », double cliquer sur « **Déploiement de logiciels** »

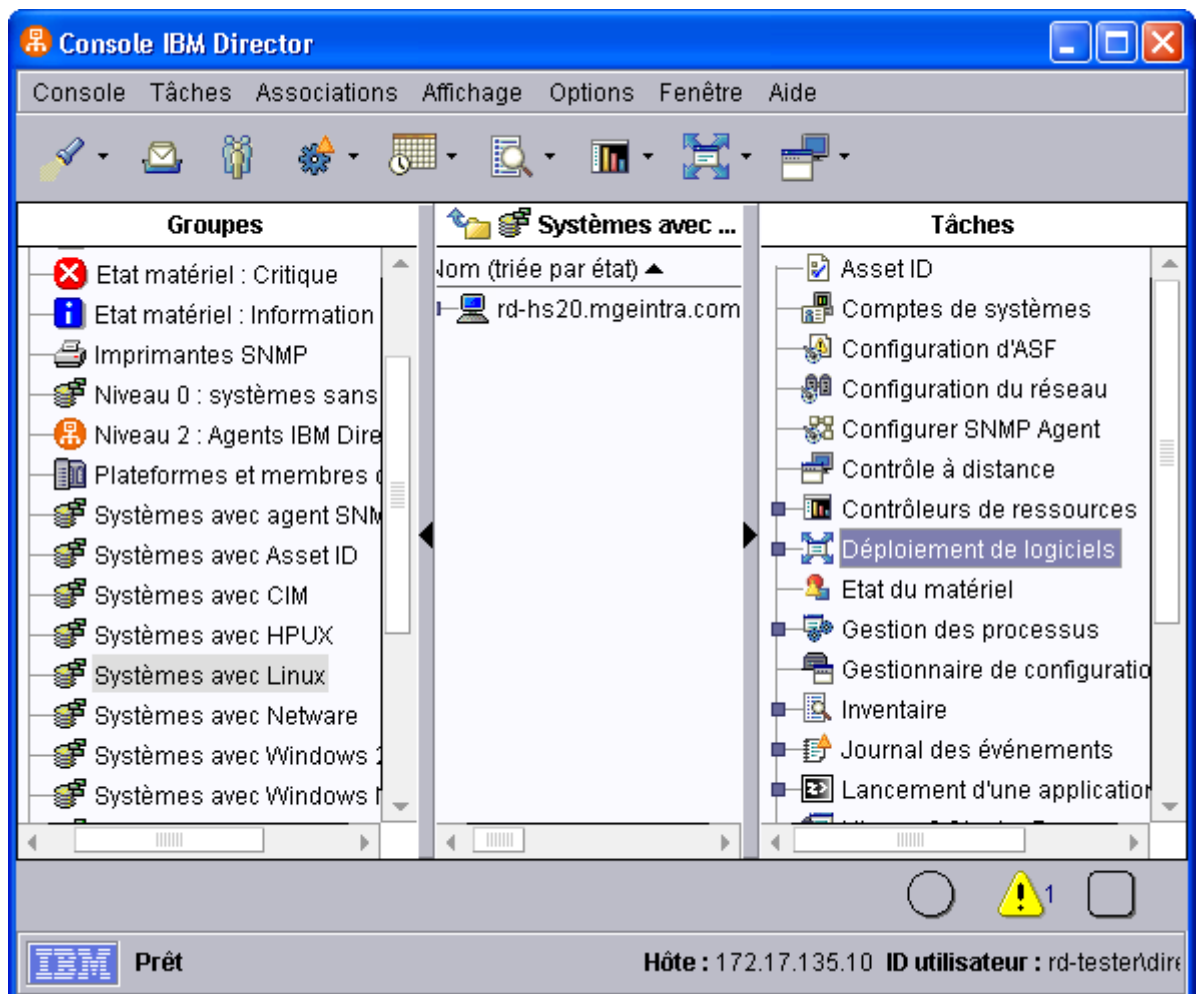


illustration 15 : La console IBM Director

- dans la nouvelle fenêtre, double cliquer sur « **Editeur de module personnalisé** »

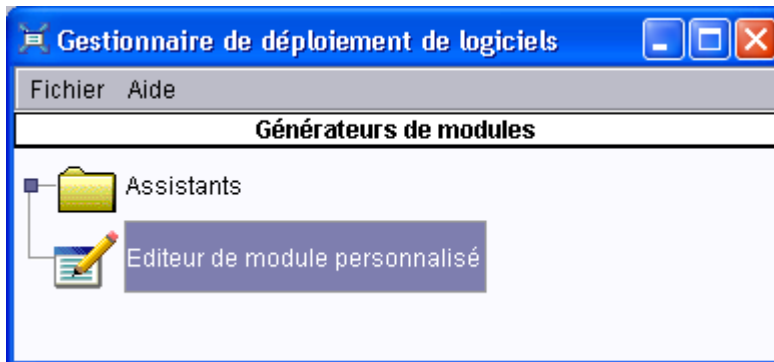


illustration 16 : Le gestionnaire de déploiement logiciel IBM Director

- sur la page de configuration du module, dans le champ « **Nom du module** », donner un nom au module personnalisé.

Cocher l'option de déploiement « Installer le module directement sur le système géré »

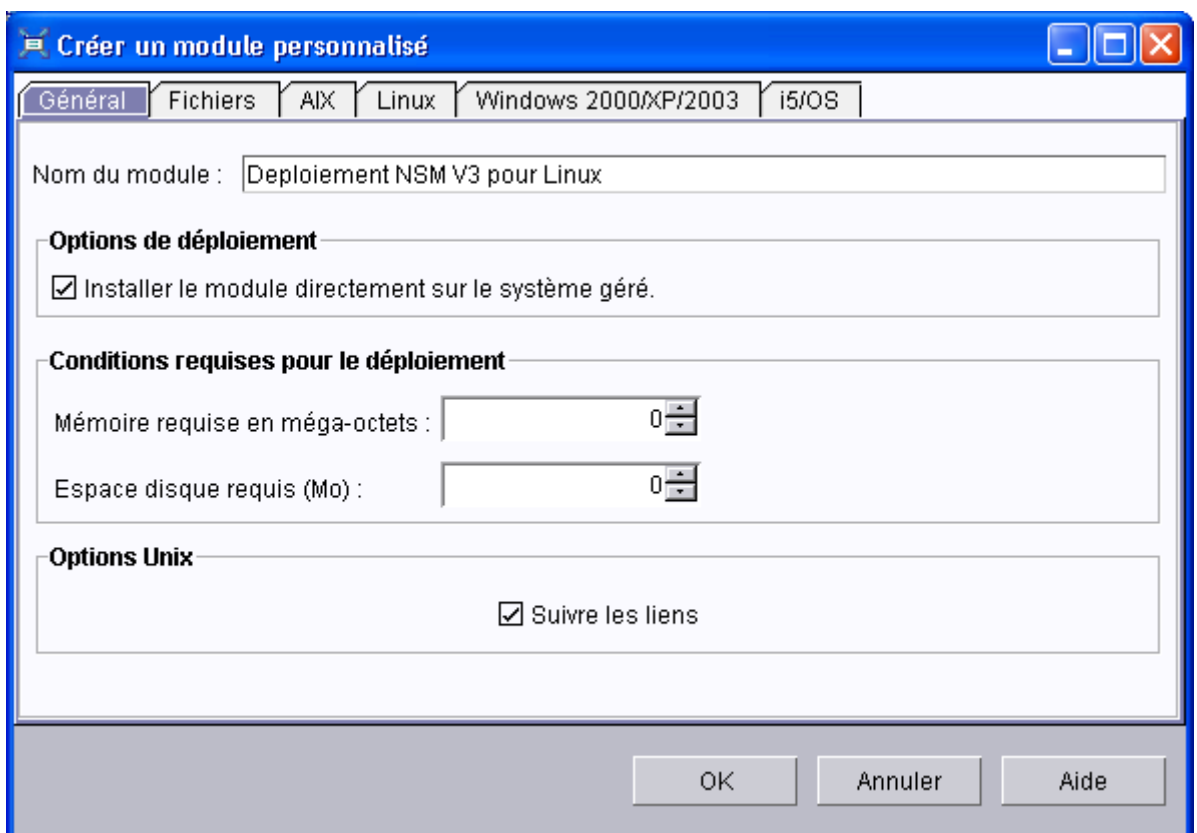


illustration 17 : Onglet « Général » de la création d'un module personnalisé

Passer à l'onglet « **Fichiers** »

- à partir de l'onglet « **Fichiers** », nous allons associer le fichier de setup du **Network Shutdown Module V3**.

Si celui-ci se trouve sur le poste local **Management Console**, sélectionner « Local » dans « Système de fichier source »

Si celui-ci est sur le **Management Server**, sélectionner « Serveur Director »

Dans les 2 cas, le fichier de setup du **Network Shutdown Module V3** sera encapsulé dans un package spécifique et conservé dans le repository du Management Server.

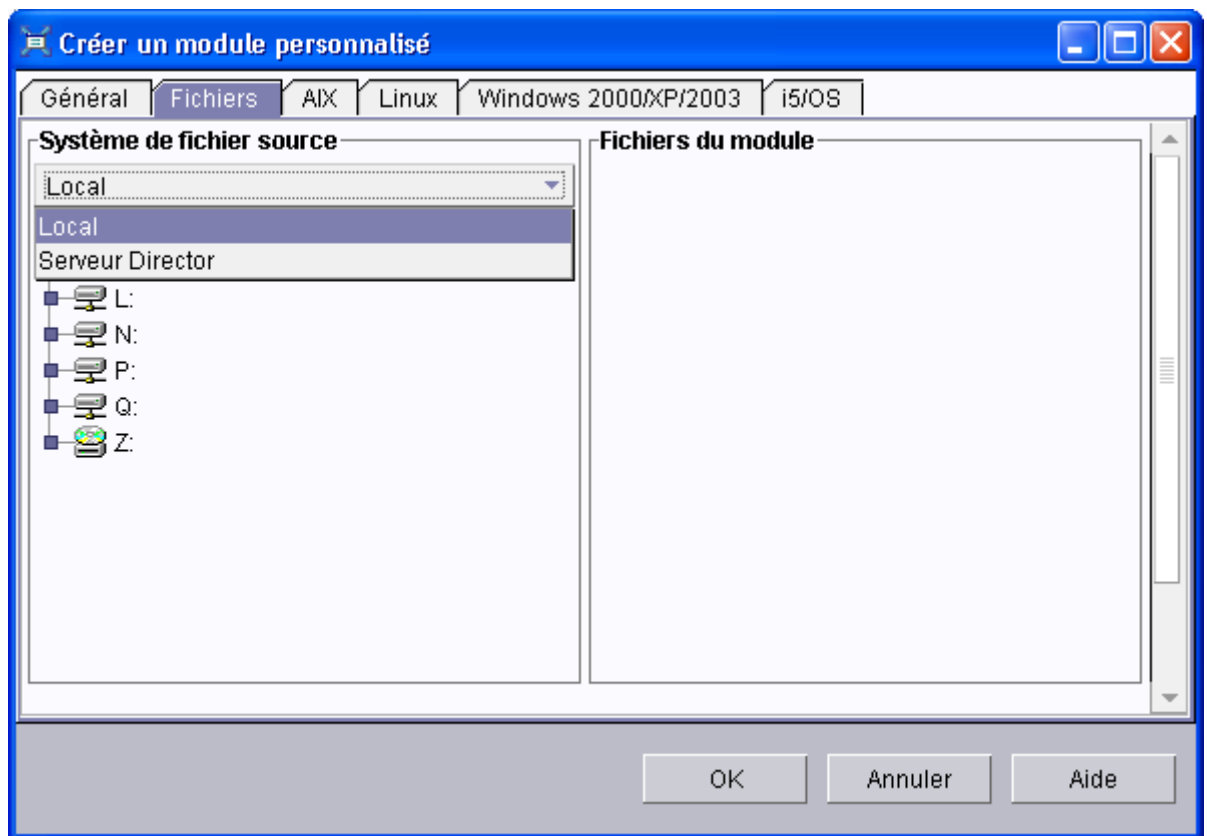


illustration 18 : Onglet « Fichiers » de la création d'un module personnalisé

Parcourir l'arborescence et double cliquer sur le fichier **nsm_linux-cli_3_00_19.run** qui apparaîtra dans le volet de droite « **Fichiers du module** »

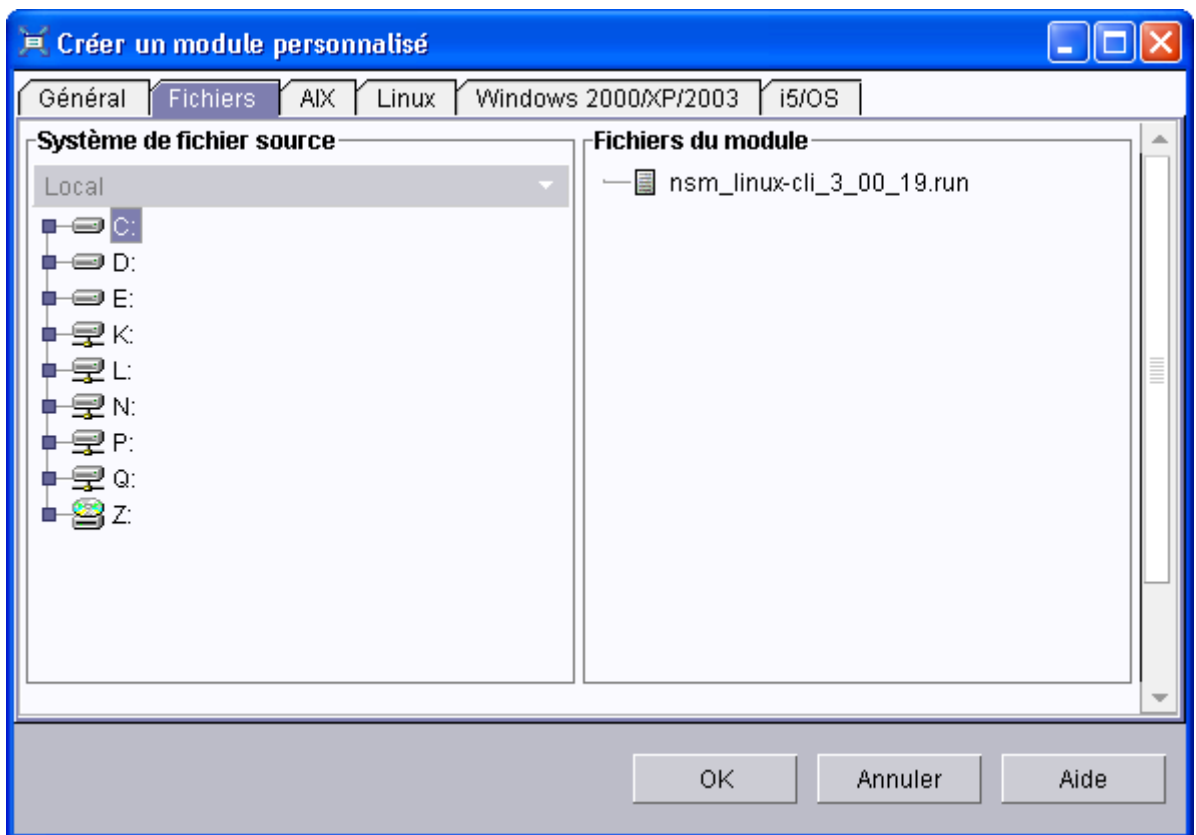


illustration 19 : Ajout d'un fichier dans la création d'un module personnalisé

Basculer dans l'onglet « **Linux** »

- à partir de l'onglet « **Linux** », renseigner le Répertoire cible sur la lame dans lequel sera copié le fichier setup du **Network Shutdown Module V3**.

Dans notre exemple, le répertoire /tmp sur la lame.

Nota : si le répertoire cible n'existe pas sur la lame, il sera créé lors du déploiement.

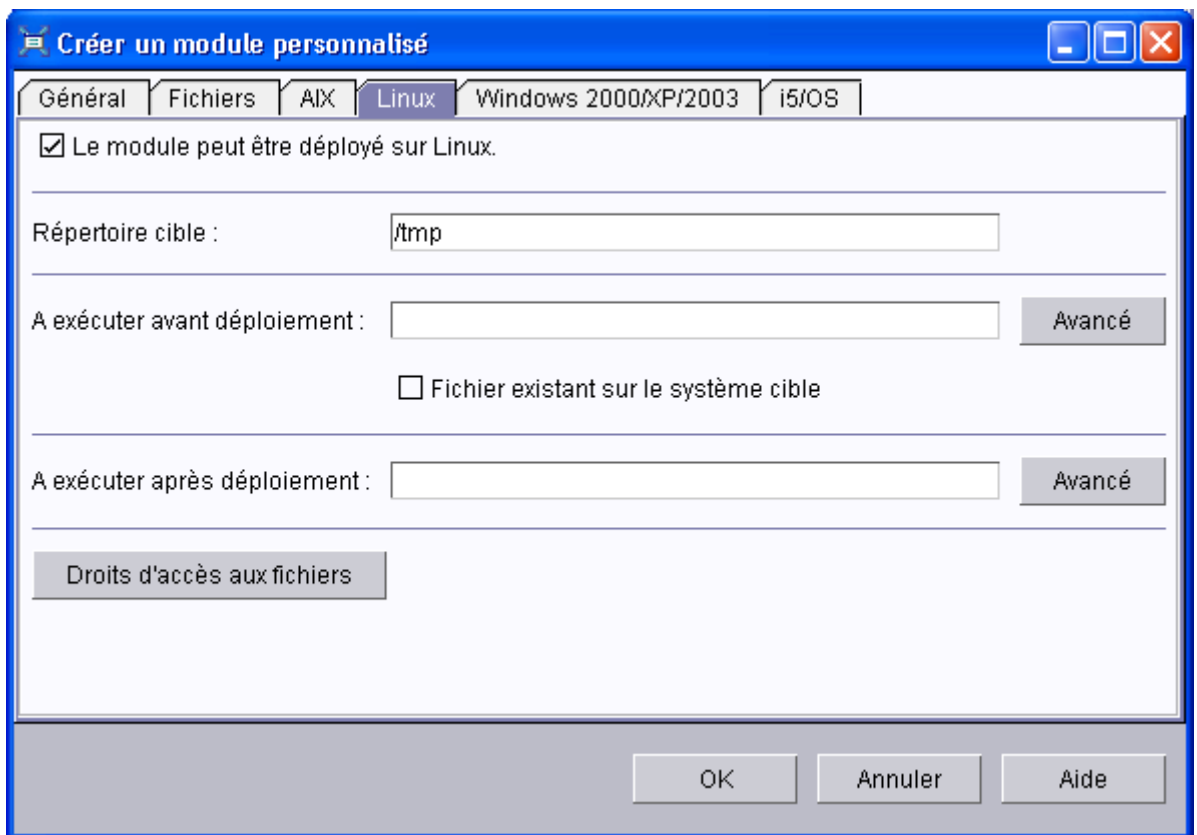


illustration 20 : Onglet « Linux » de la création d'un module personnalisé

- > Ensuite, cliquer sur le bouton « Avancé » de la ligne « **A exécuter après déploiement** » pour spécifier la commande à passer pour exécuter le setup d'installation du **Network Shutdown Module V3**.

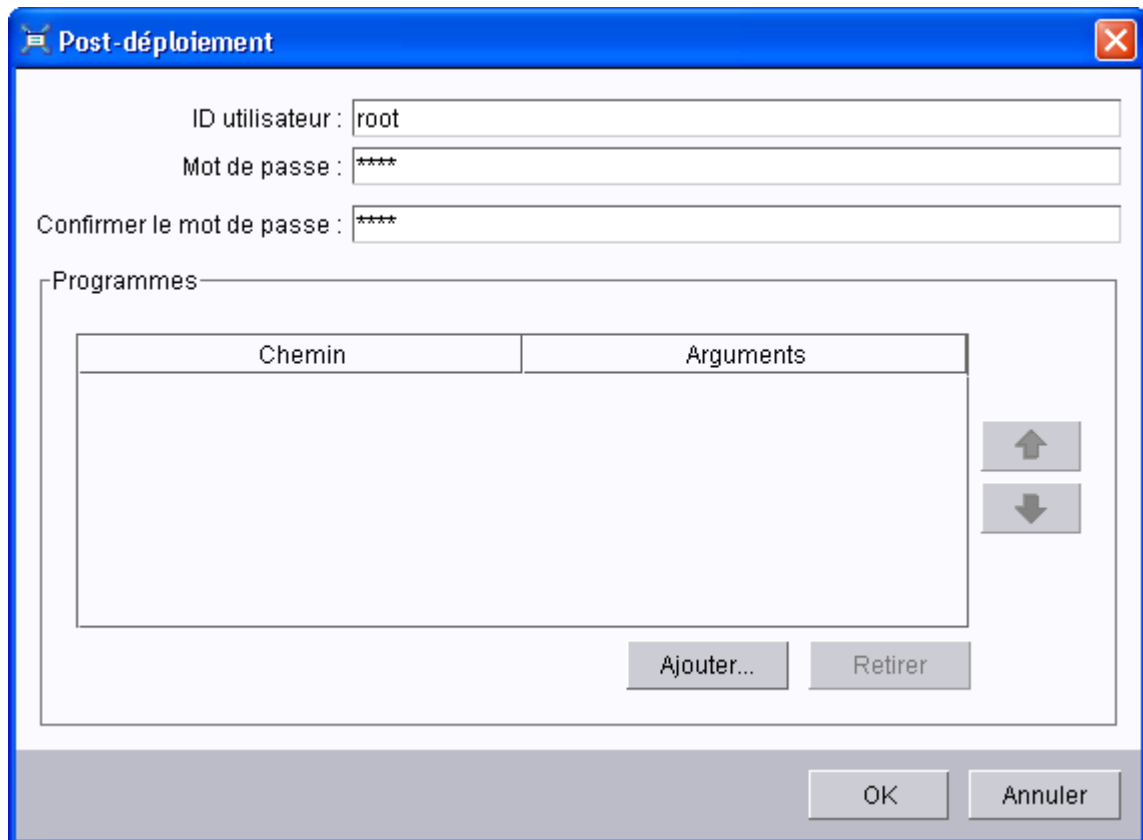


illustration 21 : Configuration Post-déploiement de la création d'un module personnalisé

Nota : Utiliser un compte qui dispose des droits administrateur sur la lame (dans cet exemple, nous utilisons le compte local **root**)

- > Puis cliquer sur le bouton « Ajouter ... » pour spécifier la commande à exécuter ainsi que les options à utiliser.
Le mode d'installation de type '-install -silent' s'appuie sur un paramétrage par défaut pour l'installation du **Network Shutdown Module V3**.

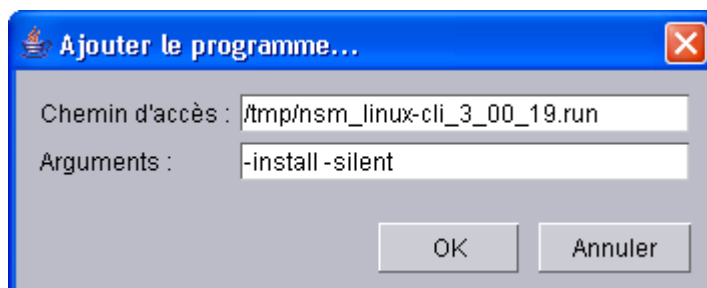
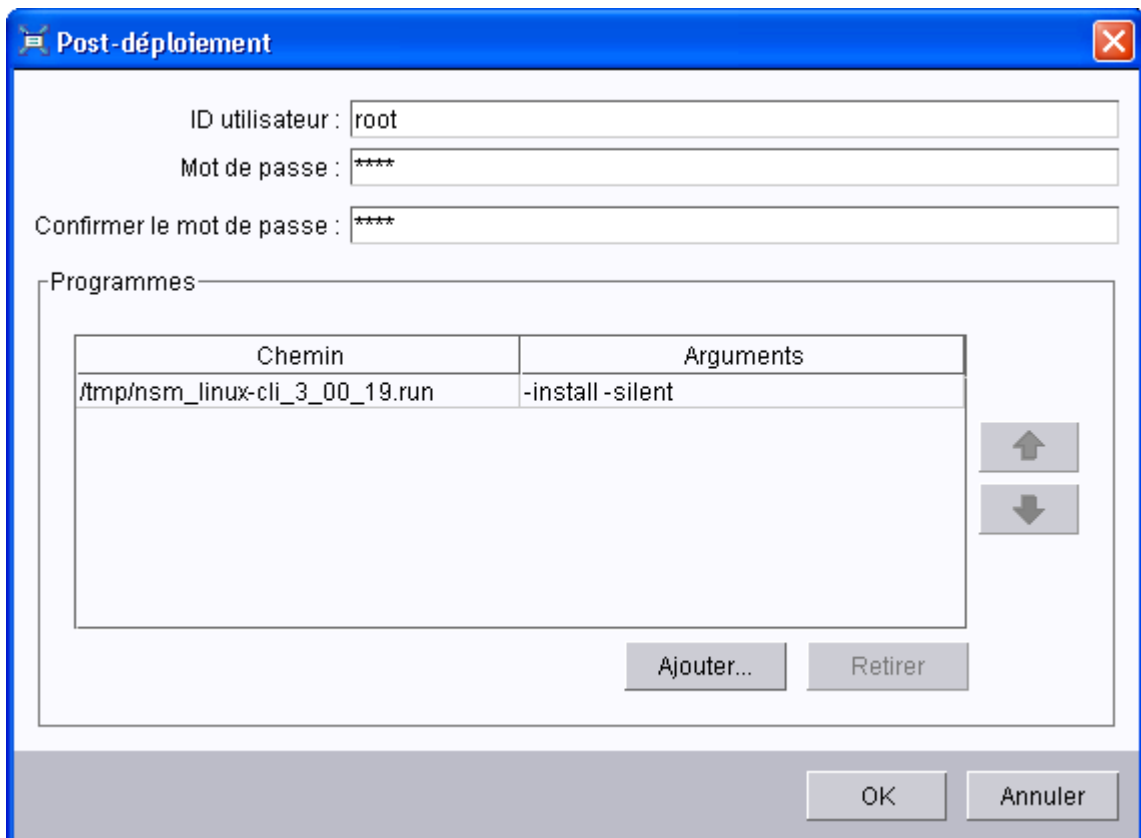


illustration 22 : Paramétrage de l'ajout d'un programme dans la création d'un module personnalisé

Veillez à bien préciser le même chemin d'accès au fichier de setup que celui que vous aviez déclaré en Répertoire cible.

- > Appuyer sur le bouton « OK » pour valider cette commande et revenir sur la page « Post-déploiement ».



Post-déploiement

ID utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Programmes

Chemin	Arguments
/tmp/nsm_linux-cli_3_00_19.run	-install -silent

Ajouter... Retirer

OK Annuler

illustration 23 : Post-déploiement dans la création d'un module personnalisé

- > Appuyer sur le bouton « OK » pour valider et revenir sur la page « Créer un module personnalisé ».

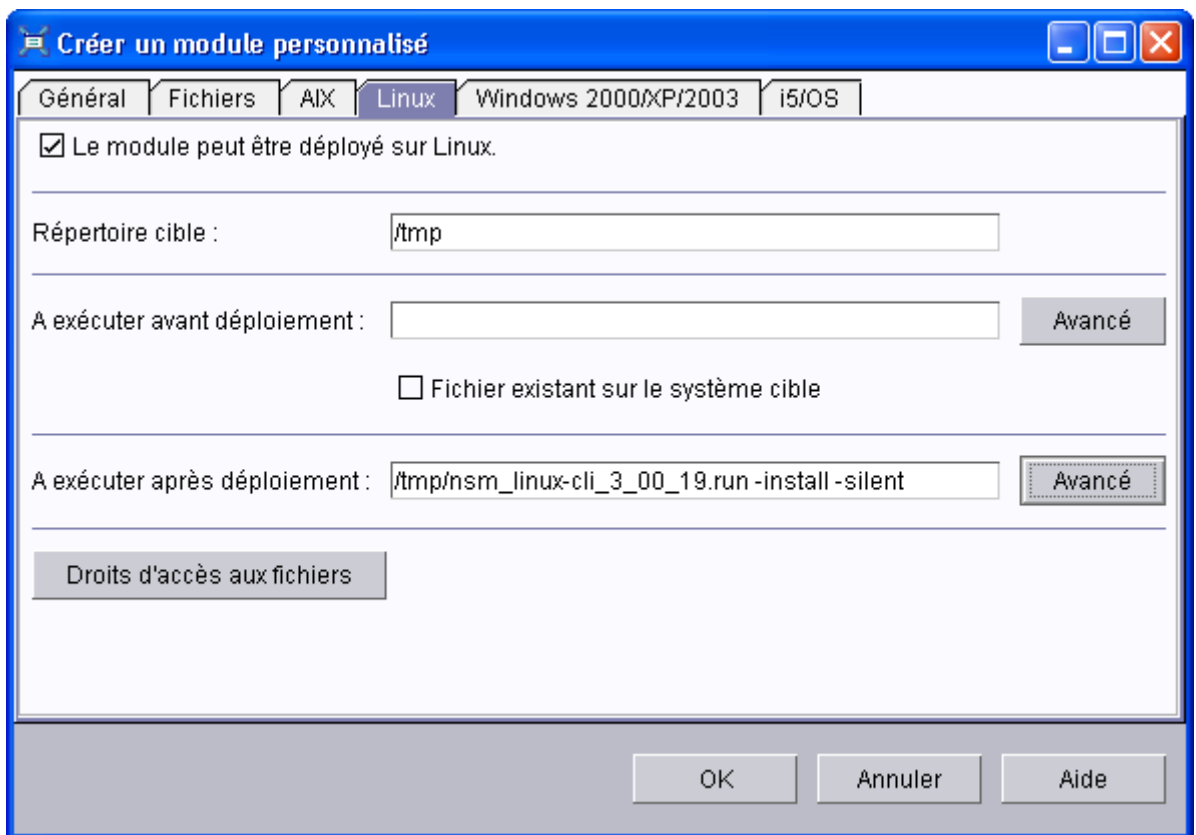


illustration 24 : Résumé de la configuration lors de la création d'un module personnalisé

- Configurer les droits d'accès aux fichiers en cliquant sur le bouton « Droits d'accès aux fichiers »

- > Pour les fichiers créés par défaut, affectez des droits 755 avec comme owner le compte root
- > Pour les répertoires créés par défaut, affectez des droits 755 avec comme owner le compte root

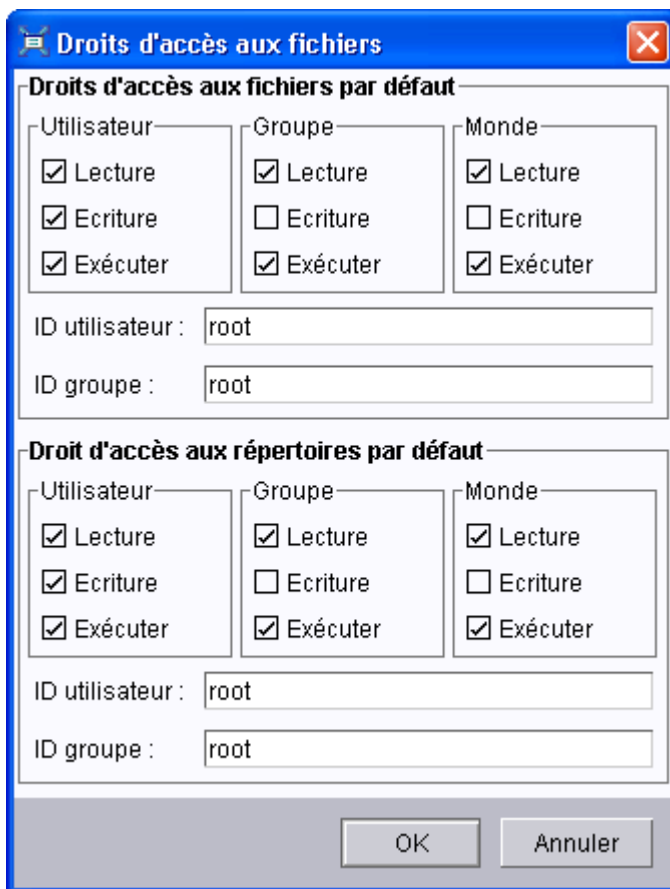


illustration 25 : modification des droits d'accès par défaut des répertoires et fichiers créés lors du déploiement.

Confirmer ce choix par le bouton « OK »

- Confirmer la création du module personnalisé en cliquant sur le bouton « OK »

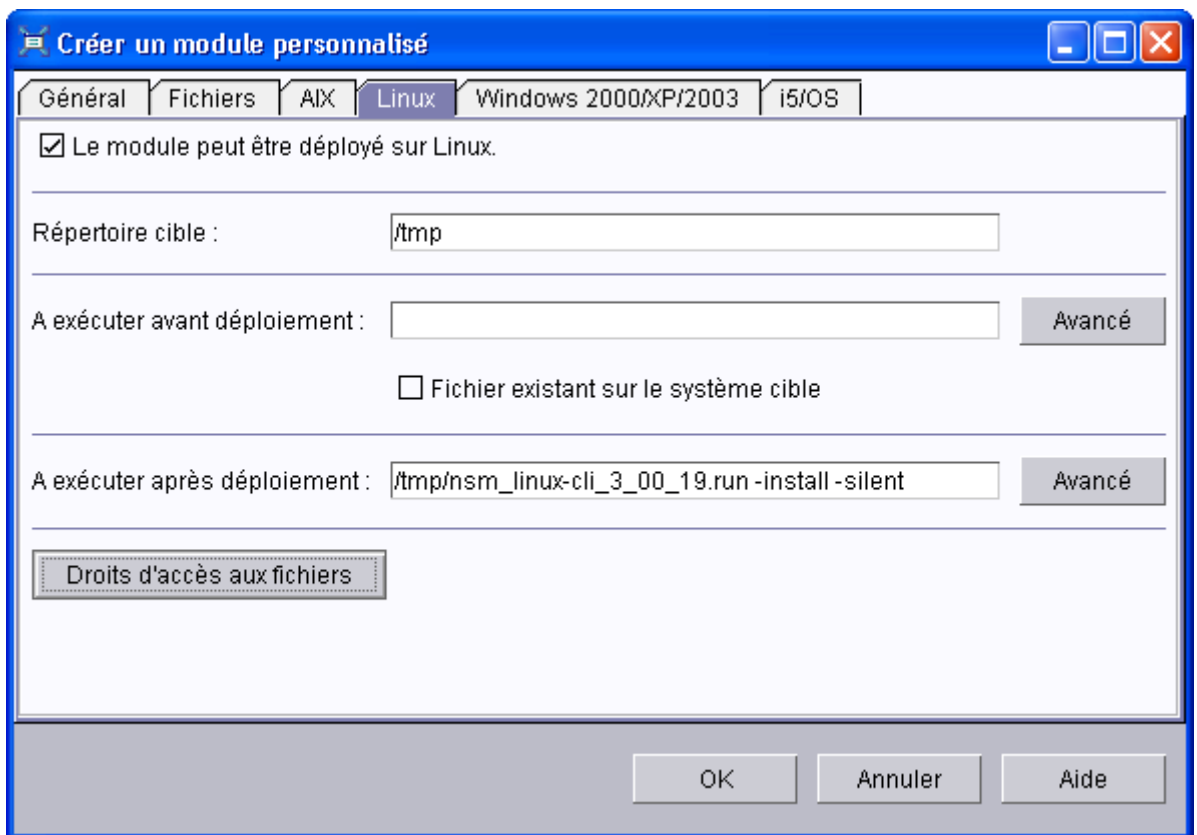


illustration 26 : Résumé de la configuration lors de la création d'un module personnalisé

- Le module personnalisé apparaît maintenant dans la colonne « **Tâches** »

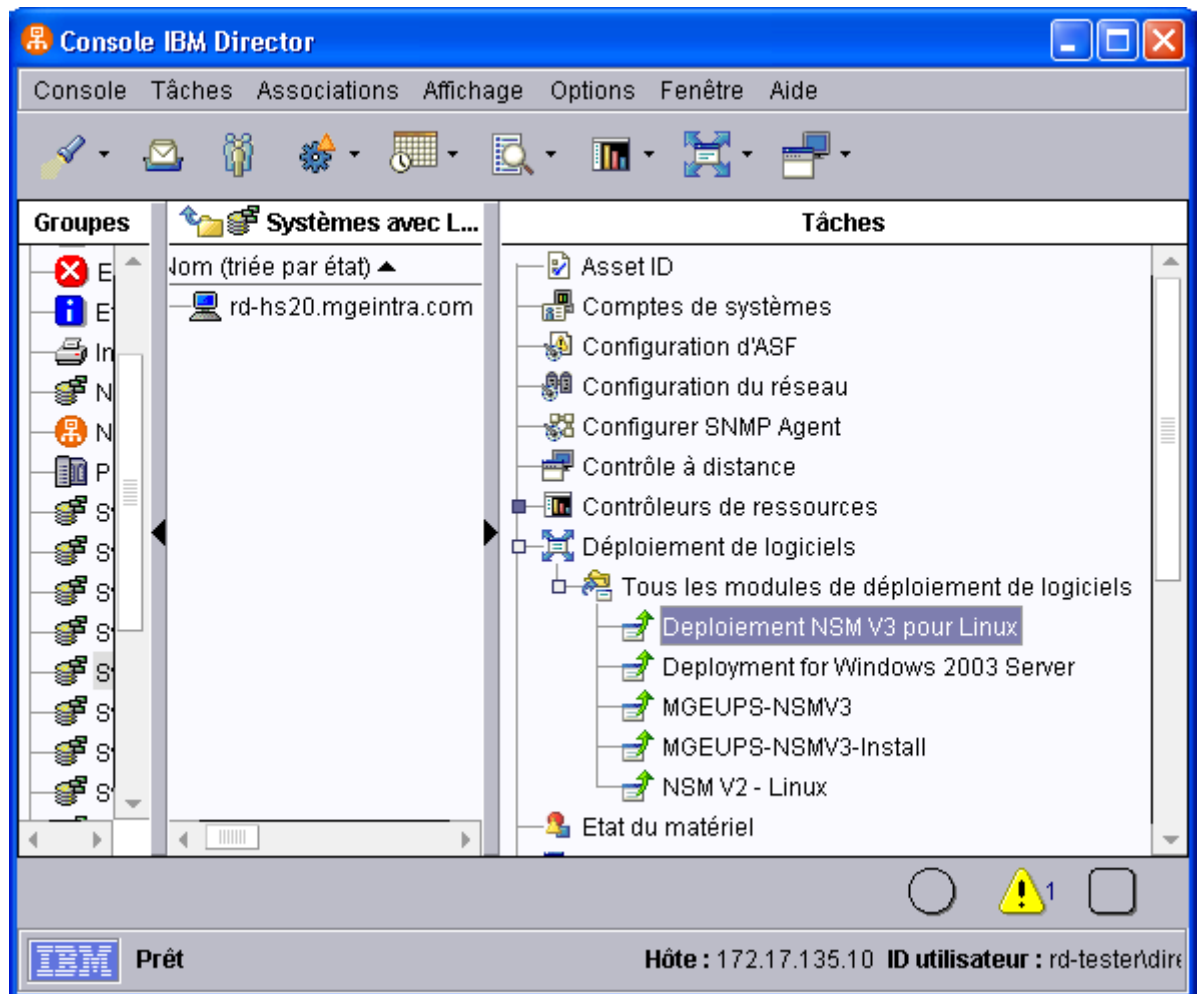


illustration 27 : Tâche d'installation d'un module personnalisé

- Pour son installation sur la lame cible, il suffit de faire un « drag and drop » du module personnalisé sur la lame.
- Choisissez d'exécuter l'opération immédiatement ou de la planifier.

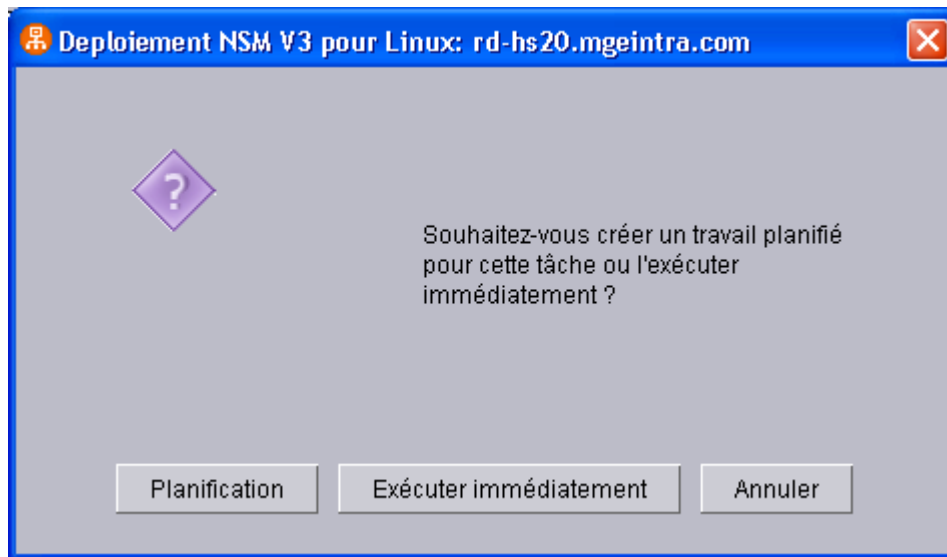
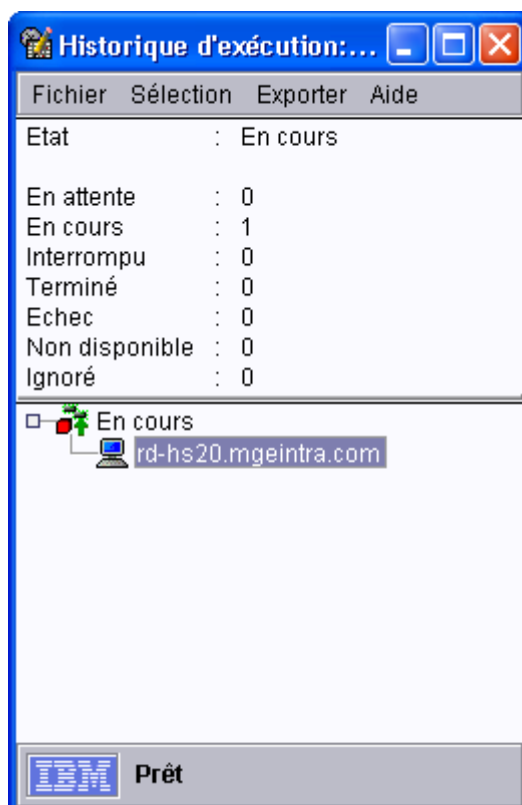


Illustration 28 : Exécution de la tâche d'installation d'un module personnalisé

- L'opération de déploiement du **Network Shutdown Module V3** s'exécute sur la lame cible.



Warning : La fenêtre d'historique ne se ferme pas automatiquement lorsque l'installation du **Network Shutdown Module V3** est achevée.

Toutefois, l'ensemble des étapes de déploiement, d'installation et d'initialisation du **Network Shutdown Module V3** s'effectue correctement.

Pour vous en assurer, vérifiez que les 4 processus identifiés dans l'illustration suivante sont bien lancés sur votre lame Linux.

```
21019 1 0 12:23 ? 00:00:00 ./lighttpd -f ../conf/lighttpd.conf -m ./
21021 21019 0 12:23 ? 00:00:00 /usr/local/MGE/NetworkShutdownModule/bin/webserver/bin/php4-cgi
21022 1 0 12:23 ? 00:00:03 ./mgeDAE -start
26974 21021 0 13:58 ? 00:00:02 /usr/local/MGE/NetworkShutdownModule/bin/webserver/bin/php4-cgi
```

Illustration 29 : liste des processus issus de l'installation du NSM V3 pour Linux

Fermer la fenêtre de l'historique en cliquant sur le bouton de fermeture de fenêtre (croix en haut à droite)

- ▶ Une fois terminée, reportez-vous au chapitre 3 : **Utilisation**
- ▶ Répétez cette opération autant de fois que vous avez de lame sous Linux.

3 Utilisation

Les informations détaillées sur l'utilisation de la solution **Network Shutdown Module V3** sont abordées dans la documentation « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Utilisation**.

3.1 Accès local à l'état de la lame et de l'onduleur

Depuis la lame sur laquelle le **Network Shutdown Module V3** est installé :

- vous pouvez utiliser le raccourci suivant :

Pour Windows :

Démarrer -> Programmes -> MGE UPS SYSTEMS -> Network Shutdown Module -> Supervision.

Pour Linux :

(KDE) : K-> MGE UPS SYSTEMS -> Network Shutdown Module -> Supervision

(Gnome) : Programmes-> MGE UPS SYSTEMS -> Network Shutdown Module -> Supervision

- vous pouvez utiliser l'icône de la barre des tâches :



Pour y accéder,

- double-cliquez sur l'icône ou
 - utilisez le bouton droit sur l'icône de la barre des tâches
- sélectionnez l'item de **Statut de Network Shutdown Module**

3.2 Accès distant à l'état de la lame et de l'onduleur

- Depuis une machine distante, vous pouvez saisir l'adresse suivante dans un navigateur Internet

https://<nom_ou_adresse_IP_lame>:4680/mgeups/

ou

http://<nom_ou_adresse_IP_lame>:4679/mgeups/

Note : Le serveur Web est sensible à la casse pour cette adresse.

- Acceptez le certificat SSL (En cliquant sur Oui /Yes).

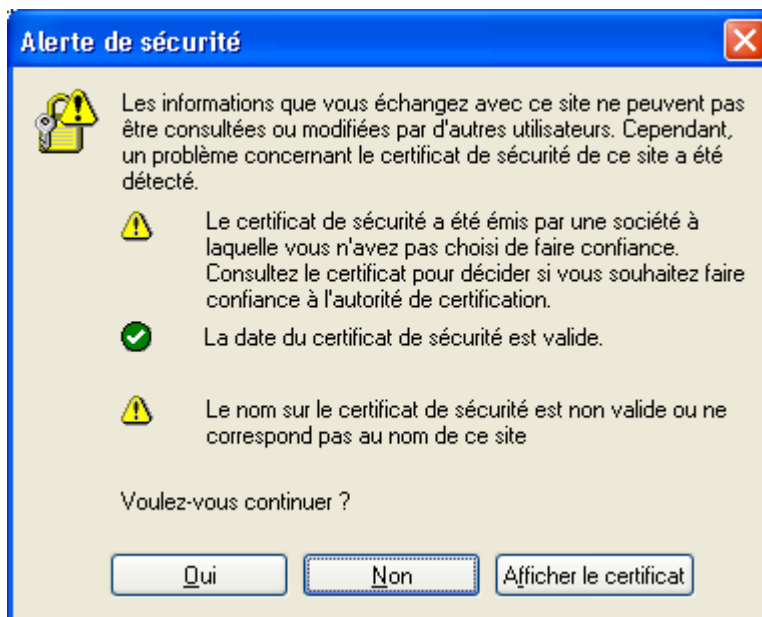


illustration 30 : Acceptation du certificat SSL

- Saisissez le compte utilisateur et le mot de passe (optionnel)

La page d'information relative au serveur protégé est affichée comme ci-dessous :

MGE
UPS SYSTEMS

Network Shutdown Module

Supervision

- Statut
- Historique

Configuration

- Alimentation
- Utilisateurs
- Paramètres système
- Configuration de l'arrêt
- Actions (avancée)

Autres

- Package
- Mise à jour

A propos

- Network Shutdown Module

Informations sur le serveur protégé

Nom du serveur / Adresse IP	MISFR1289P / 172.17.20.173
Système d'exploitation	Windows
Administrateur / Localisation	sysadmin / Blade server room

Informations sur l'appareil alimentant le serveur protégé

illustration 31 : Page de supervision suite à l'installation par défaut.

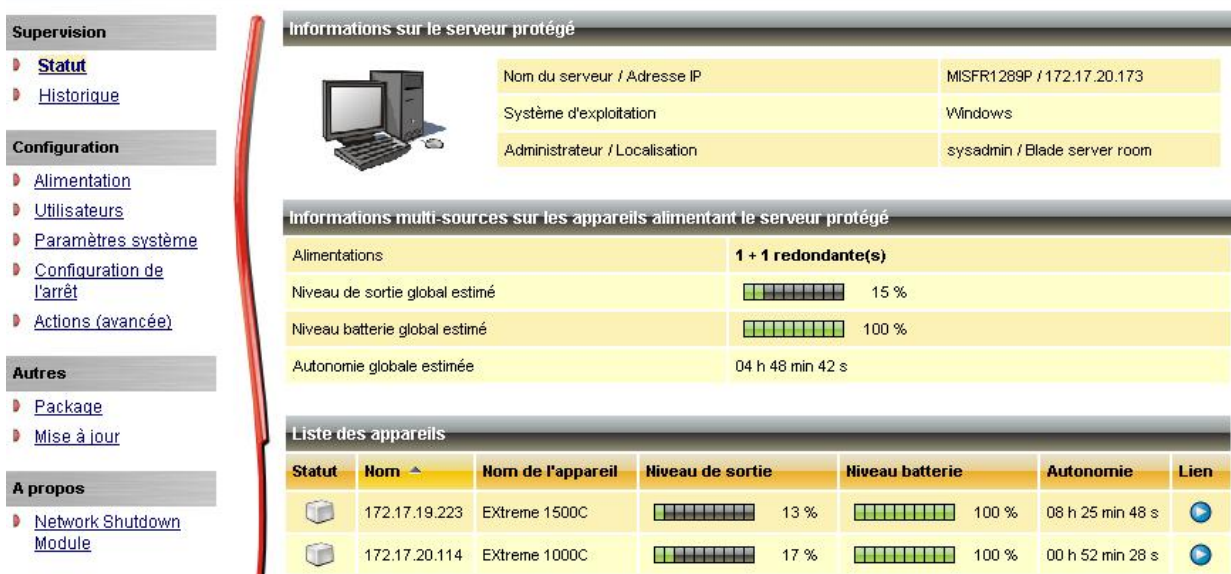
A ce stade, il est nécessaire de déclarer le ou les onduleurs chargés de sécuriser votre serveur **IBM BladeCenter** en fonction de votre stratégie.

Le paramétrage principal s'effectue depuis la section de gauche **Configuration -> Alimentation**

Pour une configuration détaillée, merci de vous reporter aux chapitres suivants dans ce guide : **Configuration mono-onduleur** ou **Configuration multi-onduleurs** en fonction du mode de sécurisation que vous avez retenu.

MGE
UPS SYSTEMS

Network Shutdown Module



The screenshot displays the 'Network Shutdown Module' web interface. On the left is a navigation menu with sections: Supervision (Statut, Historique), Configuration (Alimentation, Utilisateurs, Paramètres système, Configuration de l'arrêt, Actions (avancée)), Autres (Package, Mise à jour), and A propos (Network Shutdown Module). The main content area is titled 'Informations sur le serveur protégé' and includes a server icon, a table of server details (Nom du serveur / Adresse IP: MISFR1289P / 172.17.20.173, Système d'exploitation: Windows, Administrateur / Localisation: sysadmin / Blade server room), and 'Informations multi-sources sur les appareils alimentant le serveur protégé'. This section shows a 1+1 redundant power supply configuration with a global output level of 15%, a global battery level of 100%, and an estimated autonomy of 04 h 48 min 42 s. At the bottom, a 'Liste des appareils' table lists two servers: 172.17.19.223 (Extreme 1500C) and 172.17.20.114 (Extreme 1000C), each with their respective output levels, battery levels, and autonomy times.

illustration 32 : Supervision de l'état du serveur et de l'onduleur une fois configuré (ici, avec 2 onduleurs)

- ▀ Tâche complémentaire (optionnelle) : votre **Network Shutdown Module V3** vous offre la possibilité de générer un package personnalisé, intégrant l'ensemble de éléments et paramètres de configuration propres à votre architecture.

Ceci vous permettra de déployer aisément ce package personnalisé sur l'ensemble des lames de votre **IBM BladeCenter**, sous réserve quelles soient équipées du même système d'exploitation.

Pour la création d'un package personnalisé, veuillez consulter le chapitre : **Déploiement d'application et Installation silencieuse** de votre documentation « **Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur** »

4 Configuration mono-onduleur

Les opérations de configuration en architecture mono-onduleur sont strictement identiques à celles décrites dans le manuel d'utilisateur « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Configuration**

5 Configuration multi-onduleurs

Les opérations de configuration en architecture mono-onduleur sont strictement identiques à celles décrites dans le manuel d'utilisateur « [Network Shutdown Module V3 – Manuel d'utilisateur](#) » chapitre : **Configuration Multi-onduleurs**